DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

ANEXO 7

- **LOS PRECIOS REFERENCIALES DE LOS ÍTEMS NUEVOS.**
- **COPIA DEL CORREO DE LA FISCALIZACIÓN, DE FECHA 20 DE MARZO DE 2024, AL ING. RONNI SOSA.**
- **COPIA DEL MEMORÁNDUM UEP-IP N° 213/2024**

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

- **LOS PRECIOS REFERENCIALES DE LOS ÍTEMS NUEVOS.**

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arh.
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
Dirección De VialiDaD

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

CONTRATISTA: CONSORCIO JGLSA ITASA SA MM SA PROEL INGENIERIA

MONTO DEL CONTRATO (Gs.): 151.247.999.999

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO - ADICIONAL- NUEVOS RUBROS - MODIFICACION 13 DE LA ADENDA 11 - SEÑALES

CODIGO DE CATALOGO	ITEMs	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (Gs)- IVA INCLUIDO		PRECIO TOTAL (Gs)
71131601-001		CONTRATACION DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCION Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO- CAAGUAZU - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA					
	7.	INSTALACION DE SEÑALES DEBILES					
	7.1	EQUIPOS ACTIVOS: Equipo de Borde + Switches + Telefonía IP + UPS					
	7.1.1	Equipo de Borde - Router Firewall	Unidad	1,00	115.127.074	√	115.127.074
	7.1.2	Switch Core 48P SFP+ 10G Data Center	Unidad	1,00	101.582.712	√	101.582.712
	7.1.3	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 4 SFP+ 10G paraDatos	Unidad	25,00	36.267.447	√	906.686.175
	7.1.4	Switch 48 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Camaras	Unidad	1,00	21.356.556	√	21.356.556
	7.1.5	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Camaras	Unidad	5,00	14.052.275	√	70.261.375
	7.1.6	Central Telefónica IP	Unidad	1,00	79.573.124	√	79.573.124
	7.1.7	Teléfonos IP	Unidad	280,00	846.523	√	237.026.440
	7.1.8	UPS de 3KVA para RACKS	Unidad	6,00	23.001.228	√	138.007.368
	7.2	VIDEO VIGILANCIA			0		0
	7.2.1	Cámara IP Tipo Domo 2MP Varifocal 30M	Unidad	130,00	2.044.352	√	265.765.760
	7.2.2	Cámara IP Tipo Bullet 2MP Varifocal 30M	Unidad	27,00	2.044.352	√	55.197.504
	7.2.3	Cámara IP Tipo PTZ 2MP 25X	Unidad	20,00	6.518.224	√	130.364.480
	7.2.4	Servidor de aplicaciones y almacenamiento	Global	1,00	201.754.553	√	201.754.553
	7.2.5	Software de gestión VMS	Global	1,00	307.583.987	√	307.583.987
	7.2.6	Joystick para CCTV	Unidad	1,00	5.502.397	√	5.502.397
	7.2.7	Pantallas 24x7 de 43"	Unidad	4,00	15.237.407	√	60.949.628
	7.2.8	Estaciones de trabajo con 2 monitor de 34"	Unidad	2,00	40.350.911	√	80.701.822
	7.3	LLAMADO DE ENFERMERIA			0		0
	7.3.1	Pulsador para Camas	Unidad	76,00	507.913	√	38.601.388
	7.3.2	Pulsador para Baños con Cuerdas	Unidad	76,00	507.913	√	38.601.388
	7.3.3	Reloj busca persona directo (Biper)	Unidad	18,00	677.218	√	12.189.924
	7.3.4	Luz Hospitalaria	Unidad	96,00	1.015.827	√	97.519.392
	7.3.5	Repetidor	Unidad	16,00	1.015.827	√	16.253.232
	7.3.6	Pantalla	Unidad	4,00	2.384.372	√	9.537.488
	7.3.7	Central	Unidad	4,00	8.335.018	√	33.340.072
	7.3.8	Software aplicativo	Unidad	4,00	12.655.513	√	50.622.052
		TOTAL I.V.A. INCLUIDO					3.074.105.891

Son Guaranies : Tres Mil Setenta y Cuatro Millones Ciento Cinco Ochocientos Noventa y Uno.-

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P. - MOPC

Arq. Jorge Butlerov Art
Fiscal de Obras
MOPC

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. JGLSA-Itasa-Conay Lima S.A. - Itasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

0000058

7.1	EQUIPOS ACTIVOS: Equipo de Borde + Switches + Telefonía IP + UPS

Rubro: 7.1.1	Equipo de Borde - Router Firewall	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					115.127.074	115.127.074	-10,61
a	TECNOMEZA	Unidad	1,00			92.101.659	✓ 1,355	124.797.748	128.793.874	
b	HOLDING TECH	Unidad	1,00			98.000.000	✓ 1,355	132.790.000		
						-		-		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.1.2	Switch Core 48P SFP+ 10G Data Center	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					101.582.712	101.582.712	-18,34
a	TECNOMEZA	Unidad	1,00			81.266.170	✓ 1,355	110.115.660	124.399.265	
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			147.907.136	✓ 1	147.907.136		
c	HOLDING TECH	Unidad	1,00			85.000.000	✓ 1,355	115.175.000		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.1.3	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 4 SFP+ 10G paraDatos	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					36.267.447	36.267.447	-10,78
a	TECNOMEZA	Unidad	1,00			30.000.000	✓ 1,355	40.650.000	40.650.000	
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			48.348.714	✓ 1			
c	HOLDING TECH	Unidad	1,00			32.000.000	✓ 1,355			
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.1.4	Switch 48 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Camaras	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					21.356.556	21.356.556	-14,80
a	TECNOMEZA	Unidad	1,00			18.000.000	✓ 1,355	24.390.000	25.067.500	
b	HOLDING TECH	Unidad	1,00			19.000.000	✓ 1,355	25.745.000		
		Unidad	1,00			-	1	-		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Jorge Butlerov Arh
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jmeho S.A. y Lim S.A. - Ikso S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

0000057

Rubro: 7.1.5	**Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Camaras**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					14.052.275	14.052.275	-18,66
a	TECNOMEZA	Unidad	1,00			12.000.000	✓ 1,355	16.260.000	17.276.250	
b	HOLDING TECH	Unidad	1,00			13.500.000	✓ 1,355	18.292.500		
c								-		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.1.6	**Central Telefónica IP**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					79.573.124	79.573.124	6,38
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			58.912.749	✓ 1	58.912.749	74.797.486	
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			63.854.708	✓ 1	63.854.708		
	TECNOMEZA					75.000.000	✓ 1,355	101.625.000		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.1.7	**Teléfonos IP**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					846.523	846.523	-34,73
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			1.937.979	✓ 1	1.937.979	1.297.019	
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			841.979	✓ 1	841.979		
c	TECNOMEZA	Unidad	1,00			820.000	✓ 1,355	1.111.100		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.1.8	**UPS de 3KVA para RACKS**	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					23.001.228	23.001.228	-39,91
a	TECNOMEZA	Unidad	1,00			28.000.000	✓ 1,355	37.940.000	38.278.750	
b	HOLDING TECH	Unidad	1,00			28.500.000	✓ 1,355	38.617.500		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.S.P.C

Arq. Jorge Bunderov Arh
Fiscal de Obras
D.O.P.

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. HCO - TECNOMEZA S.A. - RGO S.A.
Fiscal Ingeniería - MM S.A.

000056

TECNOmeza

Capiatá, 4 de marzo de 2024

Señores

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

Referencia: Equipos Activos de Señales Débiles.

Detalle de la cotización:

PROYECTO DE SEÑALES DÉBILES - HOSPITAL OVIEDO					
PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRESUPUESTO					
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	P. UNITARIO	P. TOTAL
2.1.27.1	**EQUIPOS ACTIVOS: Equipo de Borde + Switches + Telefonía IP + UPS**				
2.1.27.1.1	Equipo de Borde - Router Firewall	un	1	92.101.659	92.101.659
2.1.27.1.2	Switch Core 48P SFP+ 10G Data Center	un	1	81.266.170	81.266.170
2.1.27.1.3	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 4 SFP+ 10G para Datos	un	25	30.000.000	750.000.000
2.1.27.1.4	Switch 48 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Cámaras	un	1	18.000.000	18.000.000
2.1.27.1.5	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Cámaras	un	5	12.000.000	60.000.000
2.1.27.1.6	Central Telefónica IP	un	1	75.000.000	75.000.000
2.1.27.1.7	Teléfonos IP	un	280	820.000	229.600.000
2.1.27.1.8	UPS de 3KVA para RACKS	un	6	28.000.000	168.000.000
2.1.27.2	**Video Vigilancia**				
2.1.27.2.1	Cámara IP Tipo Domo 2MP Varifocal 30M	un	130	1.800.000	234.000.000
2.1.27.2.2	Cámara IP Tipo Bullet 2MP Varifocal 30M	un	27	1.800.000	48.600.000
2.1.27.2.3	Cámara IP Tipo PTZ 2MP 25X	un	20	7.100.000	142.000.000
2.1.27.2.4	Servidor de aplicaciones y almacenamiento	gl	1	150.000.000	150.000.000
2.1.27.2.5	Software de gestión VMS	gl	1	260.000.000	260.000.000
2.1.27.2.6	Joystick para CCTV	un	1	4.401.918	4.401.918
2.1.27.2.7	Pantallas 24x7 de 43"	un	4	11.000.000	44.000.000
2.1.27.2.8	Estaciones de trabajo con 2 monitor de 34"	un	2	25.000.000	50.000.000
2.1.27.3	**Llamada a Enfermería**				
2.1.27.3.1	Pulsador para Camas	un	76	890.000	67.640.000
2.1.27.3.2	Pulsador para Baños con Cuerdas	un	76	890.000	67.640.000
2.1.27.3.3	Reloj busca persona directo (Biper)	un	18	570.000	10.260.000
2.1.27.3.4	Luz Hospitalaria	un	96	800.000	76.800.000
2.1.27.3.5	Repetidor	un	16	800.000	12.800.000
2.1.27.3.6	Pantalla	un	4	2.400.000	9.600.000
2.1.27.3.7	Central	un	4	7.000.000	28.000.000
2.1.27.3.8	Software aplicativo	un	4	12.000.000	48.000.000
	TOTAL, IVA INCLUIDO				2.727.709.747

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Caballero Lima S.A. - Hasa S.A.
Proci Ingeniería - MM S.A.

TECNOmeza

Condiciones Comerciales:

Precios expresados en: guaraníes IVA Incluido.
Validez de la oferta: 15 días a partir de la presente propuesta.
Forma de pago: A CONVENIR.
Plazo de Entrega: 45 días.

OBSERVACION: La aceptación de este presupuesto implica la conformidad del cliente para la facturación de los equipos, una vez facturados los mismos no se aceptarán reclamos, suspensiones o pedidos de devolución. Cualquier adicional que no esté contemplado en el presente presupuesto será facturado de acuerdo con el consumo y necesidad.

Favor Enviar la Aceptación del Presupuesto por fax o por correo electrónico.

Aguardando que la presente cotización sea de su agrado, lo saludamos muy atentamente;

Manolo Meza
Project Manager
Seguridad Electrónica
Cel: +595 981 106168
Correo: manolo@tecnomeza.com.py
Skype: manolo_meza
Juana María de Lara casi Alfonso Castillo
Barrio Cerrito / Capiatá – Paraguay Cod. Postal: 2560.

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Construmaq Casco Lima S.A. - Hasa S.A.
Procl Ingeniería - MM S.A.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - I.M.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
M.C.P.C.

HOLDING TECH

Asunción, 4 de marzo de 2024

Señores:

MOPC

Referencia: Instalación de Señales Débiles

OBRA: LLAMADO MOPC Nº 93/2020 - "LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PARA LA CONTRATACIÓN DE EMPRESAS PARA EL DISEÑO y CONSTRUCCIÓN Y ACCESO VIAL DEL HOSPITAL DE CORONEL OVIEDO - CAAGUAZÚ" - AD REFERENDUM A LA APROBACIÓN PRESUPUESTARIA- ID 385.592

CONTRATO: S.G. MINISTRO Nº 152/2021

Propuesta Comercial:

PLANILLA DE CÓMPUTO MÉTRICO Y PRECIOS					
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**P. UNITARIO**	**P. TOTAL**
1	**EQUIPOS ACTIVOS: Equipo de Borde + Switches + Telefonía IP + UPS**				
1.1	Equipo de Borde – Router Firewall	un	1	98.000.000	98.000.000
1.2	Switch Core 48P SFP+ 10G Data Center	un	1	85.000.000	85.000.000
1.3	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 4 SFP+ 10G para Datos	un	25	32.000.000	800.000.000
1.4	Switch 48 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Cámaras	un	1	19.000.000	19.000.000
1.5	Switch 24 puertos PoE+ 10/100/1000Mbps, 2 SFP+ 1G para Cámaras	un	5	13.500.000	67.500.000
1.6	Central Telefónica IP	un	1	76.000.000	76.000.000
1.7	Teléfonos IP	un	280	835.000	233.800.000
1.8	UPS de 3KVA para RACKS	un	6	28.500.000	171.000.000
2	**Video Vigilancia**				
2.1	Cámara IP Tipo Domo 2MP Varifocal 30M	un	130	1.900.000	247.000.000
2.2	Cámara IP Tipo Bullet 2MP Varifocal 30M	un	27	1.850.000	49.950.000
2.3	Cámara IP Tipo PTZ 2MP 25X	un	20	7.300.000	146.000.000
2.4	Servidor de aplicaciones y almacenamiento	gl	1	152.000.000	152.000.000
2.5	Software de gestión VMS	gl	1	265.000.000	265.000.000
2.6	Joystick para CCTV	un	1	4.600.000	4.600.000
2.7	Pantallas 24x7 de 43"	un	4	13.000.000	52.000.000
2.8	Estaciones de trabajo con 2 monitor de 34"	un	2	26.500.000	53.000.000
3	**Llamada a Enfermería**				
3.1	Pulsador para Camas	un	76	900.000	68.400.000
3.2	Pulsador para Baños con Cuerdas	un	76	950.000	72.200.000
3.3	Reloj busca persona directo (Biper)	un	18	650.000	11.700.000
3.4	Luz Hospitalaria	un	96	870.000	83.520.000
3.5	Repetidor	un	16	850.000	13.600.000
3.6	Pantalla	un	4	2.750.000	11.000.000
3.7	Central	un	4	8.000.000	32.000.000
3.8	Software aplicativo	un	4	13.000.000	52.000.000
	TOTAL, IVA INCLUIDO				**2.864.270.000**

12 de Octubre 591 c/ Igualdad
Asunción – Paraguay

Teléfonos/Fax: +595 21 234 180/2
www.bullers.com.py

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arb
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Junecor Construcciones S.A. - Proel S.A.
Proel Ingeniería - NAM S.A

HOLDING TECH

CONDICIONES COMERCIALES:

- Los precios están en guaraníes IVA incluido.
- Forma de Pago: Anticipo del 50%, saldo contra entrega.
- Plazo de entrega: 60 (sesenta) días contados a partir de la confirmación.
- Esta oferta es válida por 15 (quince) días, posteriormente podrán ser modificados de acuerdo con la variación del dólar y otros factores.

Atentamente,

Ing. Christian Garrido
0991228067

Arq. Jorge Butlerov Arh
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Rasi S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
ASUNCIÓN – PARAGUAY

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
Nº 80/2018

"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI"

CONTRATO Nº 362/2021

ADENDA – ANEXO N° 2

CONSORCIO ALCH (APONTE LATORRE S.A., CONSTRUCTORA HEISECKE S.A.)

AÑO 2022

Arq. Jorge Butlerov Ark
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Chaves y Lima S.A. - Rosa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
27.4.10	520	Llave TM 3X63 Amp ANDE	un	17,00	251.726	4.279.342
27.4.11	520	Llave TM 3X63 Amp UPS	un	17,00	251.726	4.279.342
27.5		**Provision, montaje y puesta en funcionamiento de Rack**				
27.5.1	540	Racks 22 U, Tipo II	un	23,00	5.173.399	118.988.177
27.6		**Instalacion del Racks 22U**				
27.6.1	520	Cable color rojo de 4 mm2	ml	100,00	4.861	486.100
27.6.2	520	Cable color negro de 4mm2	ml	100,00	4.861	486.100
27.6.3	520	Cable color verde de 4mm2	ml	100,00	4.861	486.100
27.6.4	520	Cable color blanco de 4mm2	ml	100,00	4.861	486.100
27.6.5	520	Cable color azul de 4mm2	ml	100,00	4.861	486.100
27.6.6	520	Riel a tierra raqueable	un	23,00	130.203	2.994.669
27.6.7	520	Canal de tension 8 tomas	un	23,00	217.005	4.991.115
27.6.8	520	Llave TM 1X16 Amp UPS	un	23,00	25.173	578.979
27.6.9	520	Pach Panel 24 cat 6a	un	46,00	2.630.101	120.984.646
27.6.10	520	Ordenador de Cable UTP	un	60,00	164.924	9.895.440
27.6.11	520	Pach cord 1 cat 6a	un	60,00	73.782	4.426.920
27.6.12	520	Ventilador interno	un	23,00	781.218	17.968.014
27.6.13	520	Dio 12 puertos	un	23,00	1.032.944	23.757.712
27.7	520	**DISTRIBUCCION -Fuerza**				
27.7.1	520	Tablero seccional con indicador de tension en uso (UPS-ANDE-GENERADOR) Tablero metalico para 36 llaves TM, con barra, fase, neutro y tierra.	un	17,00	10.199.235	173.386.995
27.7.2	520	Terminal de 16 mm c/tornillo, arandelas planas y de presion para barra	un	400,00	17.708	7.083.200
27.7.3	520	Terminal de 4 mm c/tornillo, arandelas plana y de presion para barra	un	1.200,00	12.326	14.791.200
27.7.4	520	Llave TM 3X63 Amp UPS	un	17,00	251.726	4.279.342
27.7.5	520	Llave TM 1X16 Amp UPS	un	44,00	25.173	1.107.612
27.7.6	520	Cable color rojo de 4 mm2 Fase	ml	5.000,00	4.861	24.305.000
27.7.7	520	Cable color negro de 4mm2 Neutro	ml	5.000,00	4.861	24.305.000
27.7.8	520	Cable color verde de 4 mm2 Tierra	ml	5.000,00	4.861	24.305.000
27.7.9	520	Llave TM 1X16 Amp ANDE	un	44,00	25.173	1.107.612
27.7.10	520	Cable color blanco de 4mm2 Fase	ml	5.000,00	4.861	24.305.000
27.7.11	520	Cable color azul de 4 mm2 Neutro	ml	5.000,00	4.861	24.305.000
27.8	520	**PUNTOS - Fuerza**				
27.8.1	520	Toma corriente doble con tierra	un	730,00	430.538	314.292.740
27.8.2	520	Tomas RJ45 Cat. 6a	un	894,00	67.706	60.529.164
27.8.3	520	Placa de un agujeros para RJ45	un	894,00	17.013	15.209.622
27.8.4	520	Cable UTP cat 6a	un	216,00	2.860.994	617.974.704
27.8.5	520	Pach cord cat 6a 1 metros Amarillo	un	880,00	73.782	64.928.160
27.8.6	520	Pach cord cat 6a 3 metros Azul	un	880,00	125.689	110.606.320
27.9	520	**Detalle de instalacion de equipos IP (Señales Debiles)**				
27.9.1	540	Switch capa 2 y 3 de 48 puertos 100/1000 Base-X	un	2,00	147.907.136	295.814.272
27.9.2	540	Swich de 24 P 10/100/1000 Base T-RJ45, Con POE	un	44,00	48.348.714	2.127.343.416
27.10		**Sistema CCTV**				
27.10.1	520	Servidores De Gestion de Video, 40 Tera	un	3,00	201.154.955	603.464.865
27.11		**Servidor de aplicación y almacenamiento**				

Ing. Carlos D...
Representante ...
Consorcio ALC...

Ing. José L. Heisecke R.
Representante Legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Dr. Vicente ...
Presidente
Consejo Directivo

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jiménez Cuevas - Vine S.A. - Heisecke S.A.
Proel Ingeniería - VIM S.A

Arq. Jorge Butlerov Arb...
Fiscal de Obras
MOPC

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - IPS.P.C

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Observación: la Central IP del Contrato del Hospital Bauergarten contemplaba 220 puntos. Esto da un costo unitario por punto de 228.052 Multiplicamos el costo unitario de 228.052 Gs. por la Cantidad de 280 puntos del H.C.O. = 63.854.708 Gs.

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
27.11.1	570	Software de Gestion de Nextiva 6.X	un	1,00	1.051.849.276	1.051.849.276
27.11.2	530	Camara IP minidomo con IR	un	275,00	2.855.786	785.341.150
27.11.3	530	Camara IP Cupula PTZ con IR	un	160,00	14.756.340	2.361.014.400
27.11.4	530	Camara IP Bullet con IR	un	10,00	3.064.111	30.641.110
27.11.5	540	Central IP	un	1,00	50.171.556	50.171.556
27.11.6	540	Telefono IP	un	220,00	841.979	185.235.380
27.11.7	540	Estaciones de trabajo del cliente	un	220,00	13.167.863	2.896.929.860
27.12		**Bandeja Porta Cable, Incluye todo accesorio para su correcto funcionamiento**				
27.12.1	520	Bandeja de 200x64	ml	2.021,00	205.721	415.762.141
27.12.2	570	Software para visualización de las señales de video	un	1,00	131.748.076	131.748.076
27.12.3	540	Monitores de 40"	un	4,00	5.459.846	21.839.384
27.12.4	570	software de administracion de llamado enfermera/medico	un	1,00	600.496.236	600.496.236
27.12.5	520	Accesorios llamador inalambrico enfermera/medico	un	212,00	2.751.623	583.344.076
27.12.6	520	Materiales de Instalacion y Mano de Obras: ductos, cables, cajas de conexion, accesorios menores, incluyendo instalacion puesta en marcha y capacitacion	gl	1,00	495.462.344	495.462.344
27.13		**Sistema de Audio**				
27.13.1	540	Parlante de techo tipo rango extendido de 8" y 4 Ohmhios con tapa blanca, cable tipo polarizado de 1mm2, con sus accesorios correspondientes de conexion.	un	60,00	3.255.075	195.304.500
27.13.2	540	Amplificador de zona 300 Watt tipo public Adrress monofonica, microfono con pedestal de mesa de alta frecuencia.	un	5,00	13.332.787	66.663.935
27.13.3	540	Consola de audio con Ecualizador tipo lineal de 12 octavas 4 entradas, 4 salidas	un	5,00	8.506.596	42.532.980
27.13.4	540	Mescladora de zonas tipo pasivo de alta independencia	un	1,00	11.518.625	11.518.625
27.13.5	540	Gabinete tipo Rack de 19" pivotante de pared	un	5,00	2.517.258	12.586.290
27.14		UPS				
27.14.1	540	UPS de 210 Kva escalable a 300kva	un	1,00	348.596.832	348.596.832
28		**PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICA**				
28.1		**SEÑALETICA - SEÑALETICA INTERNA. Provisión y Colocación - Señales de Adosar a Puerta o Muro**				
28.1.1	520	Sub Tipo AD3: Panel de PVC termoformado, fijado a muro con tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Medidas: 35 x 10 cms.	un	331,00	210.061	69.530.191
28.1.2	520	Sub Tipo AD1: Panel de PVC termoformado, fijado a muro con tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Medidas: 16 x 20 cms.	un	662,00	60.761	40.223.782
28.2		**Señales en Bandera**				
28.2.1	520	Sub Tipo BA3: Panel de PVC termoformado, fijado a muro con tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Medidas: 25 x 30 cms.	un	20,00	256.934	5.138.680
28.2.2	520	Sub Tipo BA2: Panel de PVC termoformado, fijado a muro con tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Medidas: 30 x 18 cms.	un	113,00	142.355	16.086.115
28.2.3	520	Sub Tipo BA1: Panel de PVC termoformado, fijado a muro con tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Medidas: 25 x 30 cms.	un	20,00	256.934	5.138.680
28.3		**Señales tipo Caneta**				

Ing. Carlos D. L... Representante l... Consorcio ALC

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL Dr. Vicente B... Araújo Presidente Consejo de Administración

Ing. José ... Heisecke R. Representante legal Consorcio ALCH

Ing. Jorge Moreno Representante Legal Cons. Jiménez G... y Lima S.A. - Hasc S.A. Procl Ingeniería - MM S.A.

Arq. Rodolfo Schreiber Fiscal de Obras D.O.P - I.P.S.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arb... Fiscal

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

ANEXO N° 2 DEL CONTRATO N° 362/2021

ÍTEM	OBJETO DE GASTO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO IVA INC	PRECIO TOTAL IVA INC.
28.3.1	520	Sub Tipo CE3: Panel de PVC termoformado, con panel de MDF posterior, fijado a muro sobre aberturas o ventanillas, c/tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 200 x 23 cms.	un	5,00	1.041.624	5.208.120
28.3.2	520	Sub Tipo CE2: Panel de PVC termoformado, con panel de MDF posterior, fijado a muro sobre aberturas o ventanillas, c/tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 150 x 23 cms.	un	5,00	850.660	4.253.300
28.3.3	520	Sub Tipo CE1: Panel de PVC termoformado, con panel de MDF posterior, fijado a muro sobre aberturas o ventanillas, c/tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 100 x 23 cms.	un	55,00	677.056	37.238.080
28.3.4	520	Sub Tipo CE4: Panel de PVC termoformado, con panel de MDF posterior, fijado a muro sobre aberturas o ventanillas, c/tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 100 x 40 cms.	un	5,00	744.761	3.723.805
28.3.5	520	Sub Tipo CE5: Panel de PVC termoformado, con panel de MDF posterior, fijado a muro sobre aberturas o ventanillas, c/tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 150 x 43 cms.	un	5,00	1.003.431	5.017.155
28.3.6	520	Sub Tipo CE6: Panel de PVC termoformado, con panel de MDF posterior, fijado a muro sobre aberturas o ventanillas, c/tornillos ocultos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 180 x 43 cms.	un	5,00	1.095.441	5.477.205
28.4	**520**	**Señales colgantes**				
28.4.1	520	Sub Tipo CO4: Panel de PVC termoformado, suspendido del techo o C"R" con cabos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 100 x 43 cms.	un	32,00	649.279	20.776.928
28.4.2	520	Sub Tipo CO3: Panel de PVC termoformado, suspendido del techo o C"R" con cabos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 180 x 23 cms.	un	15,00	802.050	12.030.750
28.4.3	520	Sub Tipo CO1: Panel de PVC termoformado, suspendido del techo o C"R" con cabos. Gráfica en vinilo autoadhesivo de corte a plotter. Med.: 100 x 23 cms.	un	101,00	428.802	43.309.002
28.5		**SEÑALETICA EXTERNA. Provisión y Colocación - SEÑALES DE PIE**				
28.5.1		**Sub tipos de Pie con pilastra de hormigón**				
28.5.1.1	520	Sub Tipo DP8: Panel doble faz tipo cajón de chapa negra doblada c/2 postes de caño de 4" y fund. c/dado H°A°. Medidas generales: 80 x 300 cms.	un	5,00	6.024.059	30.120.295
28.5.1.2	520	Sub Tipo DP7: Panel doble faz tipo cajón de chapa negra doblada c/2 postes de caño de 4" y fund. c/dado H°A°. Medidas generales: 166 x 220 cms.	un	5,00	8.822.555	44.112.775
28.5.1.3	520	Sub Tipo DP6: Panel doble faz tipo cajón de chapa negra doblada c/2 postes de caño de 4" y fund. c/dado H°A°. Medidas generales: 45 x200 cms.	un	30,00	2.638.781	79.163.430
28.5.1.4	520	Sub Tipo DP4: Panel doble faz tipo cajón de chapa negra doblada c/2 postes de caño de 4" y fund. c/dado H°A°. Medidas generales: 164 x 315.	un	1,00	12.230.402	12.230.402
28.5.1.5	520	Sub Tipo DP5: Panel doble faz tipo cajón de chapa negra doblada c/1 poste de caño de 2" y fund. c/dado H°A°. Medidas generales: 282 x 90.	un	4,00	6.336.546	25.346.184

Ing. Carlos D. Latorre
Representante legal
Consorcio ALCH

Ing. José L. Heisecke R.
Representante legal
Consorcio ALCH

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Dr. Vicente Ariño
Presidente

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Asoc. S.A. - Hesa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.C

Arq. Jorge Butlerov Arh
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.C

ANEXO 1

Asunción, 8 de Noviembre de 2021

Señor
Dr. Vicente Mario Bataglia Araújo, *Presidente*
INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL
Presente:

Tenemos el agrado de dirigirnos a Ud. A los efectos de solicitar sírvase ordenar los trámites para el cobro de dicha solicitud de pago por el valor de Gs. 864.185.595 (Son Guaraníes Ochocientos Sesenta y Cuatro Millones Ciento Ochenta y Cinco Mil Quinientos Noventa y Cinco).

RUC:	80107705-2
RAZON SOCIAL	COSORCIO MANUEL ORTIZ GUERRERO
Nº de FACTURA / AS	001-001-0000154
Nº TIMBRADO	Nº 15103968
Nº DE CONTRATO	CTO Nº 270/2019
Nº DE ADENDAS	Nº 08- Res. Nº 074-019/2021
Nº DE RESOLUCIÓN	030-023/19
Nº DE CUENTA CORRIENTE BANCARIA	BANCO ATLAS - 000001179067
MODALIDAD DEL LLAMADO	LPN Nº 01/2018
DIRECCIÓN DE EMAIL DE LA EMPRESA	Consorcio.mog@gmail.com
CANTIDAD FOLIADAS	68 (SESENTA Y OCHO)

Se adjunta a dicha solicitud:

- Certificado de Cumplimiento Tributario
- Acta de Recepción Porcentual por Fondo y Rubro (Original)

ING. JORGE MORENO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO MANUEL ORTIZ GUERRERO

SECRETARIA GENERAL RECIBIDO 08 NOV 2021 I.P.S. Mesa de Entrada General

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Secretaria General

Arq. Jorge Butlerov Arbo
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.C

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.C

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Secretaria General

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Moreno S.A. - Proc. S.A.
Procl Ingeniería - M.M.S.A.

INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

DDI/DFO/N° 833/2021

MEMORANDUM

Para	: **Ing. Ronny González, Director** Dirección de Infraestructura
De	: **Arq. Derlys Ovando, Encargado de Despacho** Dpto. de Fiscalización de Obras
Referencia	: LPN N° 01/18 **"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARICA" Contrato N°270/19 – Octubre /21 Solicitud de Pago Certificado N° 24 OG 520 Anexo N° 8**
Lugar y Fecha	: Asunción, 03 de Noviembre de 2021.

Me dirijo a usted, y por su intermedio a la Gerencia Administrativa y Financiera, a los efectos de elevar a su consideración el **Certificado de Obras N° 24 Rubro 520** del Contrato N° 270/2019 presentadas por la Contratista CONSORCIO MANUEL ORTIZ GUERRERO adjudicada para la ejecución de la **LPN N° 01/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA",** período mes de octubre del 2021.

El Monto solicitado corresponde al pedido de pago del Certificado N° 24 del Anexo N° 8 del Contrato - **Rubro 520 que asciende a Gs. 864.185.595** (Guaraníes, ochocientos sesenta y cuatro millones ciento ochenta y cinco mil quinientos noventa y cinco), a ser distribuidos en el rubro 520 en el programa 2 de acuerdo al siguiente detalle.-

CONTRATO Nº 270/2019 - OG 520					
N° Rubro OG		Monto aprobado	Certificado 24	Acumulado actual	Factura
520	Anexo 8	1,533,943,559	864,185,595	1,533,943,557	154

El Certificado cuenta con el aval del Fiscal de Obras Ing. Arnaldo Gonzalez informado por Memorándum MI/DFO/N°793/2021 de fecha 01/11/21. El expediente cuenta con un certificado de Cumplimiento Tributario con vencimiento al 31/10/2021.

Se aclara que este Contrato no cuenta con póliza de Fondo de Reparos, debiendo ser descontado el 5% en dicho concepto.-

El certificado se encuentra aprobado, se solicita comunicar a la Contratista para su presentación en Mesa de Entrada General para su pago respectivo

Sin otro particular aprovecho para saludarla atentamente.-

Dirección de Infraestructura
MESA DE ENTRADA
05 NOV 2021
Hora: 9:25
Recibido por:

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Arq. NORMA ALCARAZ UGARTE
Jefa Dpto. Fiscalización de Obras

Arq. Norma Alcaraz, jefa
Dpto. de Fiscalización de Obras

Arq. Jorge Buderov Art
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
Gloria Esteche Vera M.
Mesa de Entradas
Dirección de Infraestructura

Constitución y Luis Alberto de Herrera - Tel: 223 141/3 - www.ips.gov.py

LA MISIÓN DEL INSTITUTO DE PREVISIÓN SOCIAL "Garantizar el acceso oportuno a los beneficios del Seguro Social, difundiendo y brindando prestaciones sociales, económicas y de salud en bienestar de sus asegurados".
"Omoabere hekopere umi pytyvõ Seguro Social-gua, omyesakã ... ñe'ẽ, ohu ha tesãi omombaretévo umi mba'asyrã ...".

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jiménez Gaona y Lima S.A. - Hasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

CONSORCIO
MANUEL ORTIZ GUERRERO

Direccion: Ruta Nº 9 Carlos Antonio López Nº 1,435 c/ Gonzalez Velloto
E-mail: consorcio.mog@gmail.com
Telefono: 021-208999

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018

OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS"

EMPRESA CONTRATISTA : CONSORCIO MANUEL ORTIZ GUERRERO
UBICACIÓN : Ruta 8 Dios Goray casi Bv. Rio Apa - Ciudad de Villarrica del Espíritu Santo
CONTRATO Nº : 270/2019
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06 de Agosto de 2.019
PERIODO DE CERTIFICACION : DESDE EL 01/10/2021 AL 20/10/2021

RESOLUCION DE ADJUDICACION Nº : 030-023/19
FORMULARIO B

CERTIFICADO DE OBRA N°24
RESUMEN POR GRANDES RUBROS

Item	Grandes Rubros	Montos Contractuales Gs.	% sobre Total Contractual	% de Ejecución			Monto Certificado Gs.		
				Acumulado Anterior	Presente	Acumulado Actual	Acumulado Anterior	Presente	Acumulado Actual
	CONTRATO N°270/2019								
1	TRABAJOS PRELIMINARES	1.152.031.629	2,584%	100,00%	0,00%	100,00%	1.152.031.629	0	1.152.031.629
2	TRABAJOS INICIALES DE OBRA	717.188.697	1,609%	100,00%	0,00%	100,00%	717.188.697	0	717.188.697
3	ESTRUCTURA DE HORMIGON ARMADO	1.372.283.996	3,078%	100,00%	0,00%	100,00%	1.372.283.996	0	1.372.283.996
4	CIMENTACIONES	50.107.045	0,112%	100,00%	0,00%	100,00%	50.107.045	0	50.107.045
5	AISLACIÓN	270.277.300	0,606%	100,00%	0,00%	100,00%	270.277.300	0	270.277.300
6	MAMPOSTERÍAS y TABIQUES	2.061.448.862	4,624%	100,00%	0,00%	100,00%	2.061.448.862	0	2.061.448.862
7	TECHOS	3.799.028.859	8,522%	100,00%	0,00%	100,00%	3.799.028.859	0	3.799.028.859
8	REVOQUES	707.366.509	1,587%	100,00%	0,00%	100,00%	707.366.509	0	707.366.509
9	CONTRAPISO	526.575.171	1,181%	100,00%	0,00%	100,00%	526.575.171	0	526.575.171
10	PISOS	2.767.198.480	6,207%	100,00%	0,00%	100,00%	2.767.198.480	0	2.767.198.480
11	ZÓCALO	161.633.451	0,363%	100,00%	0,00%	100,00%	161.633.451	0	161.633.451
12	REVESTIMIENTO	1.263.160.768	2,833%	100,00%	0,00%	100,00%	1.263.160.768	0	1.263.160.768
13	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CIELO RASO	1.007.983.980	2,261%	100,00%	0,00%	100,00%	1.007.983.980	0	1.007.983.980
14	JUNTAS DE DILATACION	1.643.040	0,004%	100,00%	0,00%	100,00%	1.643.040	0	1.643.040
15	CARPINTERÍA DE MADERA	511.429.561	1,147%	100,00%	0,00%	100,00%	511.429.561	0	511.429.561
16	CARPINTERÍA METÁLICA	351.699.966	0,789%	100,00%	0,00%	100,00%	351.699.966	0	351.699.966
17	CARPINTERÍA DE ALUMINIO y ACERO INOXIDABLE	765.045.112	1,716%	100,00%	0,00%	100,00%	765.045.112	0	765.045.112
18	VIDRIOS: Provisión y colocación de:	228.881.879	0,513%	100,00%	0,00%	100,00%	228.881.879	0	228.881.879
19	PINTURAS	599.559.577	1,345%	100,00%	0,00%	100,00%	599.559.577	0	599.559.577
20	PROVISION Y COLOCACION DE ARTEFACTOS SANITARIOS, PILETAS DE ACERO INOXIDABLE, GRIFERIAS Y COMPLEMENTOS.	1.292.535.366	2,899%	100,00%	0,00%	100,00%	1.292.535.366	0	1.292.535.366
21	INSTALACION HIDRAULICA	520.206.735	1,167%	100,00%	0,00%	100,00%	520.206.735	0	520.206.735
22	INSTALACIÓN DESAGUE CLOACAL	4.815.696.411	10,802%	100,00%	0,00%	100,00%	4.815.696.411	0	4.815.696.411
23	INSTALACIÓN DESAGUE PLUVIAL	143.197.893	0,321%	100,00%	0,00%	100,00%	143.197.893	0	143.197.893
24	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	3.923.458.156	8,801%	100,00%	0,00%	100,00%	3.923.458.156	0	3.923.458.156
25	INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO	2.466.253.775	5,532%	100,00%	0,00%	100,00%	2.466.253.775	0	2.466.253.775
26	INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE PREVENCION DE INCENDIOS	1.429.150.434	3,206%	100,00%	0,00%	100,00%	1.429.150.434	0	1.429.150.434
27	SEÑALES DEBILES INFORMATICAS	7.262.893.392	16,291%	100,00%	0,00%	100,00%	7.262.893.392	0	7.262.893.392
28	INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES	2.270.439.988	5,093%	100,00%	0,00%	100,00%	2.270.439.988	0	2.270.439.988
29	PARQUIZACION	337.393.000	0,757%	100,00%	0,00%	100,00%	337.393.000	0	337.393.000
30	MUEBLES	413.326.593	0,927%	100,00%	0,00%	100,00%	413.326.593	0	413.326.593
31	PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICAS EXTERIORES	308.226.960	0,691%	100,00%	0,00%	100,00%	308.226.960	0	308.226.960
32	PROVISION Y COLOCACION DE SEÑALETICAS INTERIORES	147.490.714	0,331%	100,00%	0,00%	100,00%	147.490.714	0	147.490.714
33	VARIOS	854.764.453	1,917%	100,00%	0,00%	100,00%	854.764.453	0	854.764.453
34	LIMPIEZA FINAL	81.964.176	0,184%	100,00%	0,00%	100,00%	81.964.176	0	81.964.176
	Total Gs.I.V.A. Incluido	44.581.542.640	100,00%				44.581.542.640	0	44.581.542.640

SON GUARANIES: -

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jimenez Gaona y Lima S.A. - Nasa S.A.
Proel Ingeniería - MM S.A.

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - I.P.S

Arq. Jorge Butlerov Art
Fiscal de Obras
M.O.P

CONSORCIO
MANUEL ORTIZ GUERRERO

Direccion: Ruta Nº 9 Carlos Antonio López Nº 1.435 c/ Gonzalez Bellotto
E-mail: omaservicio.mog@gmail.com
Telefono: 021-298998

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018

OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS"

EMPRESA CONTRATISTA : CONSORCIO MANUEL ORTIZ GUERRERO
UBICACIÓN : Ruta 8 Blas Garay casi Bv. Rio Apa - Ciudad de Villarrica del Espíritu Santo
CONTRATO Nº : 270/2019
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06 de Agosto de 2.019
PERIODO DE CERTIFICACION : DESDE EL 01 /10/2021 AL 20/10/2021

RESOLUCION DE ADJUDICACION NO.: 030-023/19
FORMULARIO D1

CERTIFICADO BASICO Nº 24

Item	Objeto de Gasto	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	VALORES CONTRACTUALES				AVANCE EN PORCENTAJE (%)			AVANCE FISICO SEGÚN MEDICIONES			AVANCE EN MONTOS (Gs.)		
				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. IVA Incluido	PRECIO TOTAL Gs.	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO ACTUAL
		T3131601-002	DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA													
26.1.3	530		Pulsadores de Accionamiento manual de Incendio (Direccionable)	Unidad	11,00	782.832	8.611.152	100,00%	0,00%	100,00%	11,00	0,00	11,00	8.611.152	0	8.611.152
26.1.4	530		Panel Central de Comando, direccionable e inteligente.	Unidad	1,00	36.643.200	36.643.200	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	36.643.200	0	36.643.200
26.1.5	530		Modulos de Entrada/Salida para conexion con las Valvulas de Flujo	Unidad	6,00	882.768	5.296.608	100,00%	0,00%	100,00%	6,00	0,00	6,00	5.296.608	0	5.296.608
26.1.6	530		Luz de Emergencia con bateria Autonoma	Unidad	31,00	266.496	8.261.376	100,00%	0,00%	100,00%	31,00	0,00	31,00	8.261.376	0	8.261.376
26.1.7	530		Señalizacion de SALIDA	Unidad	17,00	286.483	4.870.214	100,00%	0,00%	100,00%	17,00	0,00	17,00	4.870.214	0	4.870.214
26.1.8	520		Indicador de Salida de Emergencia	Unidad	23,00	286.483	6.589.114	100,00%	0,00%	100,00%	23,00	0,00	23,00	6.589.114	0	6.589.114
26.1.9	520		Cable de Unifilar par trenzado especial para equipos de PCI, Cable de Alimentacion tipo cordon 2x1mm	Global	1,00	68.844.800	68.844.800	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	68.844.800	0	68.844.800
26.1.10	520		Cable Rigido Conduit Tipo	Global	1,00	34.977.600	34.977.600	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	34.977.600	0	34.977.600
26.1.11	530		Rociadores D=3 cm	Unidad	503,00	121.631	61.180.292	100,00%	0,00%	100,00%	503,00	0,00	503,00	61.180.292	0	61.180.292
26.1.12	530		Rociadores D=3.5 cm	Unidad	12,00	176.628	2.119.536	100,00%	0,00%	100,00%	12,00	0,00	12,00	2.119.536	0	2.119.536
26.1.13	530		Rociadores D=4 cm	Unidad	132,00	184.737	24.385.284	100,00%	0,00%	100,00%	132,00	0,00	132,00	24.385.284	0	24.385.284
26.1.14	530		Boca de Incendio Empotrada L=25 (BIE)	Unidad	21,00	2.471.390	51.899.190	100,00%	0,00%	100,00%	21,00	0,00	21,00	51.899.190	0	51.899.190
26.1.15	530		Bocas de Incencio (BIS)	Unidad	4,00	3.199.409	12.797.638	100,00%	0,00%	100,00%	4,00	0,00	4,00	12.797.638	0	12.797.638
26.1.16	520		Extintor Polvo Quimico Seco 10 kg	Unidad	3,00	846.125	2.538.375	100,00%	0,00%	100,00%	3,00	0,00	3,00	2.538.375	0	2.538.375
26.1.17	530		Extintor Polvo Quimico Seco 6 kg	Unidad	29,00	600.210	17.667.090	100,00%	0,00%	100,00%	29,00	0,00	29,00	17.667.090	0	17.667.090
26.1.18	530		Extintor de fuegos Clase "K" 6 kg	Unidad	1,00	2.873.299	2.873.299	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	2.873.299	0	2.873.299
26.1.19	530		Extintor Haloclean Ecológico 4 kg	Unidad	7,00	1.605.874	11.241.118	100,00%	0,00%	100,00%	7,00	0,00	7,00	11.241.118	0	11.241.118
26.1.20	530		Extintor Dióxido de Carbono CO2 - 5kg	Unidad	10,00	1.419.941	14.199.407	100,00%	0,00%	100,00%	10,00	0,00	10,00	14.199.407	0	14.199.407
26.1.21	520		Ho Go de 6" con accesorios	Metro Lineal	42,00	787.492	33.074.672	100,00%	0,00%	100,00%	42,00	0,00	42,00	33.074.672	0	33.074.672
26.1.22	520		Ho Go de 5" con accesorios	Metro Lineal	186,00	656.244	122.061.291	100,00%	0,00%	100,00%	186,00	0,00	186,00	122.061.291	0	122.061.291
26.1.23	520		Ho Go de 4" con accesorios	Metro Lineal	540,00	524.995	283.497.192	100,00%	0,00%	100,00%	540,00	0,00	540,00	283.497.192	0	283.497.192
26.1.24	520		Ho Go de 2 1/2" con accesorios	Metro Lineal	24,00	390.451	9.370.812	100,00%	0,00%	100,00%	24,00	0,00	24,00	9.370.812	0	9.370.812
26.1.25	520		Ho Go de 2" con accesorios	Metro Lineal	90,00	221.670	19.950.282	100,00%	0,00%	100,00%	90,00	0,00	90,00	19.950.282	0	19.950.282
26.1.26	520		Ho Go de 1 1/2" con accesorios	Metro Lineal	213,00	175.036	37.282.753	100,00%	0,00%	100,00%	213,00	0,00	213,00	37.282.753	0	37.282.753
26.1.27	520		Ho Go de 1 1/4" con accesorios	Metro Lineal	312,00	148.744	46.408.190	100,00%	0,00%	100,00%	312,00	0,00	312,00	46.408.190	0	46.408.190
26.1.28	520		Ho Go de 1" con accesorios	Metro Lineal	1.200,00	109.090	130.908.360	100,00%	0,00%	100,00%	1.200,00	0,00	1.200,00	130.908.360	0	130.908.360
26.2			Sistema de Bombeo para sistema hidraulico de combate contra incendio													
26.2.1	530		Motobomba centrifugo trifasico	Unidad	1,00	28.593.760	28.593.760	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	28.593.760	0	28.593.760
26.2.2	530		Bomba jockey	Unidad	1,00	3.500.000	3.500.000	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	3.500.000	0	3.500.000
26.2.3	520		Tablero de mando con sus accesorio, conexiones al motor y al tablero de fuerza	Unidad	1,00	4.250.000	4.250.000	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	4.250.000	0	4.250.000
26.2.4	530		Guardamotor (Bomba centrifugo)	Unidad	1,00	2.500.000	2.500.000	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	2.500.000	0	2.500.000
26.2.5	530		Guardamotor (Jockey)	Unidad	1,00	1.950.000	1.950.000	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	1.950.000	0	1.950.000
26.2.6	530		Provision y puesta en funcionamiento de electrobomba de 15 Hp	Unidad	1,00	43.872.400	43.872.400	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	43.872.400	0	43.872.400
26.2.7	530		Provision y puesta en funcionamiento de bomba jockey de 1,5 Hp	Unidad	1,00	4.387.240	4.387.240	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	4.387.240	0	4.387.240
26.2.8	520		Tablero de mando con sus accesorios conexiones al motor y al tablero de fuerza	Unidad	1,00	7.877.090	7.877.090	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	7.877.090	0	7.877.090
26.2.9	530		Guardamotor (Bomba centrifugo)	Unidad	1,00	2.791.880	2.791.880	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	2.791.880	0	2.791.880
27			SEÑALES DEBILES INFORMATICAS													
27.1			Cableado Estructurado + Telefonia IP + UPS													
27.1.1	520		Patch cord F/UTP Cat5A - LSZH - 1 m	Unidad	403,00	142.953	57.610.059	100,00%	0,00%	100,00%	403,00	0,00	403,00	57.610.059	0	57.610.059
27.1.2	520		Patch cord F/UTP Cat5A - LSZH - 3 m	Unidad	403,00	387.472	156.352.716	100,00%	0,00%	100,00%	403,00	0,00	403,00	156.352.716	0	156.352.716
27.1.3	520		Terminación - Optico a LAN	Unidad	403,00	362.344	146.024.632	100,00%	0,00%	100,00%	403,00	0,00	403,00	146.024.632	0	146.024.632
27.1.4	520		ONT PnE	Unidad	155,00	3.752.470	581.632.850	100,00%	0,00%	100,00%	155,00	0,00	155,00	581.632.850	0	581.632.850
27.1.5	520		Patch cord Optico - LSZH - 2.5 m. - Blanco	Unidad	155,00	120.065	18.610.075	100,00%	0,00%	100,00%	155,00	0,00	155,00	18.610.075	0	18.610.075
27.1.6	520		Roseta Optica	Unidad	155,00	89.697	13.903.035	100,00%	0,00%	100,00%	155,00	0,00	155,00	13.903.035	0	13.903.035
27.1.7	520		Cables Drop LF LSZH Indoor	Metro Lineal	8.000,00	2.889	23.112.000	100,00%	0,00%	100,00%	8.000,00	0,00	8.000,00	23.112.000	0	23.112.000
27.1.8	520		Conector de Campo	Unidad	32,00	942.969	30.175.008	100,00%	0,00%	100,00%	32,00	0,00	32,00	30.175.008	0	30.175.008
27.1.9	520		Caja de distribución de pared a ejecutar	Unidad	20,00	1.218.653	24.373.060	100,00%	0,00%	100,00%	20,00	0,00	20,00	24.373.060	0	24.373.060
27.1.10	520		Cable óptico SM tight de 12F LSZH AR PFV	Metro Lineal	4.000,00	34.326	137.304.686	100,00%	0,00%	100,00%	4.000,00	0,00	4.000,00	137.304.686	0	137.304.686
27.1.11	520		Distribuidor Interno Optico Cerrado	Unidad	17,00	2.944.158	50.050.686	100,00%	0,00%	100,00%	17,00	0,00	17,00	50.050.686	0	50.050.686
27.1.12	540		Rack de Distribución 12U	Unidad	6,00	5.452.272	32.713.638	100,00%	0,00%	100,00%	6,00	0,00	6,00	32.713.638	0	32.713.638
27.1.13	540		Rack de Distribución 45U - Abierto	Unidad	6,00	8.150.587	48.903.582	100,00%	0,00%	100,00%	6,00	0,00	6,00	48.903.582	0	48.903.582
27.1.14	540		Rack de Servidores 42U - Cerrado	Unidad	1,00	20.178.543	20.178.543	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	20.178.543	0	20.178.543
27.1.15	520		Splitter Optico rackeable	Unidad	7,00	6.135.409	42.947.863	100,00%	0,00%	100,00%	7,00	0,00	7,00	42.947.863	0	42.947.863
27.1.16	520		Patch cord Optico - LSZH - 1.5 m. - Amarillo	Unidad	155,00	83.327	12.915.685	100,00%	0,00%	100,00%	155,00	0,00	155,00	12.915.685	0	12.915.685

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.G.P. - M.O.P.C

Arq. Jorge Butlerov Art.
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Innovar Ingenieria y Mas S.A. - Hso S.A.
Proal Ingenieria - MM S.A.

0000044

CONSORCIO
MANUEL ORTIZ GUERRERO

Direccion: Ruta Nº 5 Carlos Antonio López Nº 1.435 c/ Gonzalez Bellato
E-mail: consorcio.mog@gmail.com
Telefono: 021-298998

INSTITUTO DE PREVISION SOCIAL
DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA
LICITACION PUBLICA NACIONAL Nº 01/2018

OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS"

EMPRESA CONTRATISTA : CONSORCIO MANUEL ORTIZ GUERRERO
UBICACIÓN : Ruta 8 Blas Garay casi Av. Rio Apa - Ciudad de Villarrica del Espíritu Santo
CONTRATO Nº : 270/2019
FECHA DE INICIO DE LA OBRA: 06 de Agosto de 2,019
PERIODO DE CERTIFICACION : DESDE EL 01 /10/2021 AL 20/10/2021

RESOLUCION DE ADJUDICACION Nº: 030-022/19
FORMULARIO D1

CERTIFICADO BASICO Nº 24

Item	Objeto de Gasto	CODIGO DE CATALOGO	DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	VALORES CONTRACTUALES				AVANCE EN PORCENTAJE (%)			AVANCE FISICO (SEGÚN UNIDADES)			AVANCE EN MONTOS (Gs.)		
				UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Gs. IVA Incluido	PRECIO TOTAL Gs.	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO ACTUAL	ACUMULADO ANTERIOR	PRESENTE CERTIFICADO	ACUMULADO ACTUAL
		72531601-002	DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA													
27.1.17	520		Patch cord Optica - LC2H - 2.5 m. - Amarillo	Unidad	14,00	102.733	1.438.262	100,00%	0,00%	100,00%	14,00	0,00	14,00	1.438.262	0	1.438.262
27.1.18	520		OLT (Incluye chasis, fuente de alimentación, modulos switch y control)	Global	1,00	515.852.491	515.852.491	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	515.852.491	0	515.852.491
27.1.19	540		Switch de Core	Global	1,00	502.915.548	502.915.548	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	502.915.548	0	502.915.548
27.1.20	520		Ductos y canalizaciones en bandejas porta cable	Metro Lineal	1.000,00	358.997	358.996.800	100,00%	0,00%	100,00%	1.000,00	0,00	1.000,00	358.996.800	0	358.996.800
27.1.21	520		Kit de fijación por rack	Global	1,00	69.695.636	69.695.636	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	69.695.636	0	69.695.636
27.1.22	520		Etiquetado	Global	1,00	28.705.632	28.705.632	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	28.705.632	0	28.705.632
27.1.23	520		Certificaciones de Red	Global	1,00	140.929.738	140.929.738	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	140.929.738	0	140.929.738
27.1.24	530		General IP PDE	Unidad	1,00	35.768.455	35.768.455	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	35.768.455	0	35.768.455
27.1.25	530		Teléfono IP	Unidad	170,00	1.937.974	329.456.413	100,00%	0,00%	100,00%	170,00	0,00	170,00	329.456.413	0	329.456.413
27.1.26	530		UPS 10 KVA + Banco de bateria para 30 mins.	Unidad	2,00	471.544.849	943.089.698	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	943.089.698	0	943.089.698
27.2			Video Vigilancia													
27.2.1	530		Cámara IP tipo domo	Unidad	73,00	2.691.473	196.477.493	100,00%	0,00%	100,00%	73,00	0,00	73,00	196.477.493	0	196.477.493
27.2.2	530		Cámara IP tipo bullet	Unidad	20,00	2.691.473	53.829.450	100,00%	0,00%	100,00%	20,00	0,00	20,00	53.829.450	0	53.829.450
27.2.3	520		Cámara IP tipo PTZ	Unidad	11,00	6.687.073	73.557.805	100,00%	0,00%	100,00%	11,00	0,00	11,00	73.557.805	0	73.557.805
27.2.4	530		Servidor de aplicaciones y almacenamiento	Global	1,00	400.694.298	400.694.298	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	400.694.298	0	400.694.298
27.2.5	570		Software de gestión	Global	1,00	326.777.962	326.777.962	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	326.777.962	0	326.777.962
27.2.6	540		Teclado + Joystick para cámara IP	Unidad	1,00	101.519.339	101.519.339	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	101.519.339	0	101.519.339
27.2.7	540		Estaciones de trabajo con 2 monitor de 32" = 1 monitor de 40"	Unidad	4,00	60.135.659	240.542.635	100,00%	0,00%	100,00%	4,00	0,00	4,00	240.542.635	0	240.542.635
27.3			Control de Acceso													
27.3.1	540		Lector biométrico	Unidad	63,00	3.246.432	204.525.216	100,00%	0,00%	100,00%	63,00	0,00	63,00	204.525.216	0	204.525.216
27.3.2	540		Pulsador	Unidad	63,00	1.442.384	90.870.217	100,00%	0,00%	100,00%	63,00	0,00	63,00	90.870.217	0	90.870.217
27.3.3	540		Cerradura Electromagnética	Unidad	69,00	2.298.567	158.670.137	100,00%	0,00%	100,00%	69,00	0,00	69,00	158.670.137	0	158.670.137
27.3.4	540		Tarjeta de proximidad	Unidad	100,00	37.886	3.788.550	100,00%	0,00%	100,00%	100,00	0,00	100,00	3.788.550	0	3.788.550
27.3.5	520		Brazos hidraulico	Unidad	69,00	1.063.567	73.386.137	100,00%	0,00%	100,00%	69,00	0,00	69,00	73.386.137	0	73.386.137
27.3.6	540		Estación de trabajo con 1 monitor de 32"	Unidad	1,00	42.882.772	42.882.772	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	42.882.772	0	42.882.772
27.4			Alarmas													
27.4.1	520		Panel Central de Control	Unidad	1,00	17.063.806	17.063.806	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	17.063.806	0	17.063.806
27.4.2	540		Expansor para alarma	Unidad	6,00	1.690.901	10.145.405	100,00%	0,00%	100,00%	6,00	0,00	6,00	10.145.405	0	10.145.405
27.4.3	540		Sensor de apertura de puerta	Unidad	69,00	138.213	9.536.697	100,00%	0,00%	100,00%	69,00	0,00	69,00	9.536.697	0	9.536.697
27.4.4	540		Sensor de movimiento	Unidad	60,00	402.282	24.136.920	100,00%	0,00%	100,00%	60,00	0,00	60,00	24.136.920	0	24.136.920
27.4.5	540		Teclado	Unidad	2,00	3.311.760	6.623.520	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	6.623.520	0	6.623.520
27.4.6	540		Sirena de aviso	Unidad	2,00	4.103.259	8.206.518	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	8.206.518	0	8.206.518
27.5			Llamada a Enfermeria													
27.5.1	540		Pulsador Remoto Inalámbrico	Unidad	94,00	2.929.477	275.370.857	100,00%	0,00%	100,00%	94,00	0,00	94,00	275.370.857	0	275.370.857
27.5.2	540		Indicador luminico	Unidad	38,00	2.746.291	104.359.066	100,00%	0,00%	100,00%	38,00	0,00	38,00	104.359.066	0	104.359.066
27.5.3	540		Equipos Concentradores	Unidad	9,00	12.647.876	113.831.784	100,00%	0,00%	100,00%	9,00	0,00	9,00	113.831.784	0	113.831.784
27.5.4	540		Consola para recepción de llamada	Unidad	9,00	12.761.034	114.849.306	100,00%	0,00%	100,00%	9,00	0,00	9,00	114.849.306	0	114.849.306
27.5.5	570		Software aplicativo	Unidad	9,00	25.632.017	230.688.151	100,00%	0,00%	100,00%	9,00	0,00	9,00	230.688.151	0	230.688.151
27.5.6	540		Unidad Receptora de Llamadas - Tipo Reloj / Beeper	Unidad	20,00	2.845.128	56.902.560	100,00%	0,00%	100,00%	20,00	0,00	20,00	56.902.560	0	56.902.560
28			INSTALACIONES DE GASES MEDICINALES													
28.1	530		Consola retráctil giratoria de gases médicos para quirófano, 6 gases.	Unidad	2,00	64.542.000	129.084.000	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	129.084.000	0	129.084.000
28.2	530		Consolas solidustas de 5 gases	Unidad	5,00	8.910.960	44.554.800	100,00%	0,00%	100,00%	5,00	0,00	5,00	44.554.800	0	44.554.800
28.3	530		Mini consola para 1 (uno) gas medicinal	Unidad	5,00	866.113	4.330.565	100,00%	0,00%	100,00%	5,00	0,00	5,00	4.330.565	0	4.330.565
28.4	530		Mini consola para 2 (dos) gases medicinales	Unidad	51,00	1.514.182	77.223.282	100,00%	0,00%	100,00%	51,00	0,00	51,00	77.223.282	0	77.223.282
28.5	530		Mini consola para 3 (tres) gases medicinales	Unidad	1,00	2.271.273	2.271.273	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	2.271.273	0	2.271.273
28.6	530		Mini consola para 5 (cinco) gases medicinales	Unidad	2,00	3.785.455	7.570.910	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	7.570.910	0	7.570.910
28.7	520		Instalación y montaje de tubería de cobre electrolítico de 1 1/4"	Unidad	940,00	236.213	222.040.220	100,00%	0,00%	100,00%	940,00	0,00	940,00	222.040.220	0	222.040.220
28.8	520		Instalación y montaje de tubería de cobre electrolítico de 1/2"	Unidad	920,00	163.531	150.448.520	100,00%	0,00%	100,00%	920,00	0,00	920,00	150.448.520	0	150.448.520
28.9	530		Caja de válvula de emergencia, para 1 gas	Unidad	1,00	2.748.240	2.748.240	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	2.748.240	0	2.748.240
28.10	530		Caja de válvula de emergencia, para 2 gases	Unidad	7,00	4.913.520	34.394.640	100,00%	0,00%	100,00%	7,00	0,00	7,00	34.394.640	0	34.394.640
28.11	530		Caja de válvula de emergencia, para 3 gases	Unidad	3,00	6.541.265	19.623.795	100,00%	0,00%	100,00%	3,00	0,00	3,00	19.623.795	0	19.623.795
28.12	530		Caja de válvula de emergencia, para 4 gases	Unidad	2,00	8.918.531	17.837.062	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	17.837.062	0	17.837.062
28.13	530		Panel de alarma, visual y acústico para 1 gas	Unidad	1,00	12.794.836	12.794.836	100,00%	0,00%	100,00%	1,00	0,00	1,00	12.794.836	0	12.794.836
28.14	530		Panel de alarma, visual y acústico para 2 gases	Unidad	6,00	13.854.764	83.128.584	100,00%	0,00%	100,00%	6,00	0,00	6,00	83.128.584	0	83.128.584
28.15	530		Panel de alarma, visual y acústico para 3 gases	Unidad	2,00	14.309.018	42.927.054	100,00%	0,00%	100,00%	3,00	0,00	3,00	42.927.054	0	42.927.054
28.16	530		Panel de alarma, visual y acústico para 4 gases	Unidad	2,00	14.990.400	29.980.800	100,00%	0,00%	100,00%	2,00	0,00	2,00	29.980.800	0	29.980.800
28.17	530		Válvulas principales de gases médicos	Unidad	6,00	529.964	3.179.784	100,00%	0,00%	100,00%	6,00	0,00	6,00	3.179.784	0	3.179.784

Observación:
La Central I.P. del Contrato del Hospital de Villarrica contemplaba 170 puntos. Esto da un costo unitario por punto de 210.403 Gs. Multiplicamos el costo unitario de 210.403 Gs por la cantidad de 280 puntos del H.C.O = 58.912.749 Gs. ✓

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P. - I.P.C

Arq. Jorge Butlerov Art
Fiscal de Obras
M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Manuel Ortiz Guerrero
Proc. Ingeniería - MW S.A

000043

7.2	VIDEO VIGILANCIA

Rubro: 7.2.1	Cámara IP Tipo Domo 2MP Varifocal 30M	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					2.044.352	2.044.352	
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			2.691.473	✓ 1	2.691.473	2.745.486	-25,54
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			2.855.786	✓ 1	2.855.786		
c	LICITACION PUBLICA NACIONAL - N° 88/2018 "AMPLIACION Y REFACCION DRL HOSPITAL DE LUQUE"- CONTRATO - N°242/2019	Unidad	1,00			2.689.200	✓ 1	2.689.200		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.2.2	Cámara IP Tipo Bullet 2MP Varifocal 30M	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + Iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					2.044.352	2.044.352	
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			2.691.473	✓ 1	2.691.473	2.540.558	-19,53
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			3.064.111	✓ 1	2.465.100		
c	LICITACION PUBLICA NACIONAL - Nº 88/2018 "AMPLIACION Y REFACCION DRL HOSPITAL DE LUQUE"- CONTRATO - N°242/2019	Unidad	1,00			2.465.100	✓ 1	2.465.100		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P - M.O.P.C

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Ingeniería M.M. S.A. - Ikea S.A.
Proc Ingeniería - MM S.A.

Arq. Jorge Butlerov Ar
Fiscal de Obras
M.O.P.C

000042

Rubro: 7.2.3	Cámara IP Tipo PTZ 2MP 25X	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					6.518.224	6.518.224	
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			6.687.073	1	6.687.073	11.218.954	-41,90
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			14.756.340	1	14.756.340		
c	LICITACION PUBLICA NACIONAL - Nº 88/2018 "AMPLIACION Y REFACCION DRL HOSPITAL DE LUQUE"- CONTRATO - N°242/2019	Unidad	1,00			12.213.450	1	12.213.450		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.2.4	Servidor de aplicaciones y almacenamiento	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					201.754.553	201.754.553	
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			400.694.298	1	400.694.298	240.043.078	-15,95
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			201.154.955	1	201.154.955		
c	LICITACION PUBLICA NACIONAL - Nº 88/2018 "AMPLIACION Y REFACCION DRL HOSPITAL DE LUQUE"- CONTRATO - N°242/2019	Unidad	1,00			118.279.980	1	118.279.980		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Rubro: 7.2.5	Software de gestión VMS	Unidad	Cant.	COSTO /MATERIAL	COSTO/MANO DE OBRA	COSTO TOTAL	Coef.= Gastos Generales + Beneficios + iva	PRECIO	Promedio en Gs.	Promedio en %
	Empresa "Consorcio HCO"	Unidad	1,00					307.583.987	307.583.987	
a	LICITACION PUBLICA NACIONAL N° 01/2018 OBRA :"DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL DE VILLARRICA - IPS" - CONTRATO N° 270/2019	Unidad	1,00			326.777.962	1	326.777.962	649.843.202	-52,67
b	LLAMADO MOPC N° 131/2018 "DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN PARA LA AMPLIACIÓN Y READECUACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DEL COMPLEJO ADULTO MAYOR GERARDO BUONGERMINI" - CONTRATO N°362/2021	Unidad	1,00			1.051.849.276	1	1.051.849.276		
c	LICITACION PUBLICA NACIONAL - Nº 88/2018 "AMPLIACION Y REFACCION DRL HOSPITAL DE LUQUE"- CONTRATO - N°242/2019	Unidad	1,00			570.902.369	1	570.902.369		
	Obs 1: se encuentra dentro de los parámetros establecidos por la DNCP									

Arq. Rodolfo Schreiber
Fiscal de Obras
D.O.P. - M.O.P.C.

Arq. Jorge Bullerov Arbo
Fiscal de Obras
M.O.P.C.

Ing. Jorge Moreno
Representante Legal
Cons. Jiménez-Rocio-Muna A - Hasa S.A.
Proc Ingeniería - HM S.A.

0000041